

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/001939

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
 IPC 7 H04R1/02 H04Q7/32

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
 IPC 7 H04R B06B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 079 662 A (MICROTECH CORP) 28 February 2001 (2001-02-28) column 1, lines 5-15 column 3, lines 44-55 column 8, line 15 - column 9, line 16 -----	1-7
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2002, no. 10, 10 October 2002 (2002-10-10) -& JP 2002 165291 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD), 7 June 2002 (2002-06-07) abstract; figures 2,5 ----- -/--	1-7

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

16 September 2005

Date of mailing of the international search report

27/09/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Zanti, P

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/001939

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 25, 12 April 2001 (2001-04-12) -& JP 2001 231088 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD), 24 August 2001 (2001-08-24) abstract; figures 1-15 -----	1-7
A	US 6 466 682 B2 (AN SANG GIL) 15 October 2002 (2002-10-15) column 1, lines 7-14 column 4, line 44 - column 6, line 3 -----	1-7

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/001939

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1079662	A	28-02-2001	CN 1285705 A	28-02-2001
			JP 2001086590 A	30-03-2001
			TW 463515 B	11-11-2001
			US 6385328 B1	07-05-2002
-----				
JP 2002165291	A	07-06-2002	NONE	
-----				
JP 2001231088	A	24-08-2001	NONE	
-----				
US 6466682	B2	15-10-2002	DE 10130910 A1	19-09-2002
			FI 20011411 A	03-09-2002
			JP 3488449 B2	19-01-2004
			JP 2002263578 A	17-09-2002
			KR 2002071057 A	12-09-2002
			US 2002122560 A1	05-09-2002
-----				

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2004/001939

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 7 H04R1/02 H04Q7/32

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 H04R B06B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 1 079 662 A (MICROTECH CORP) 28 février 2001 (2001-02-28) colonne 1, ligne 5-15 colonne 3, ligne 44-55 colonne 8, ligne 15 - colonne 9, ligne 16	1-7
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2002, no. 10, 10 octobre 2002 (2002-10-10) -& JP 2002 165291 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD), 7 juin 2002 (2002-06-07) abrégé; figures 2,5 ----- -/--	1-7

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*S\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

16 septembre 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

27/09/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Zanti, P

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 25, 12 avril 2001 (2001-04-12) -& JP 2001 231088 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD), 24 août 2001 (2001-08-24) abrégé; figures 1-15 -----	1-7
A	US 6 466 682 B2 (AN SANG GIL) 15 octobre 2002 (2002-10-15) colonne 1, ligne 7-14 colonne 4, ligne 44 - colonne 6, ligne 3 -----	1-7

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2004/001939

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1079662	A	28-02-2001	CN 1285705 A	28-02-2001
			JP 2001086590 A	30-03-2001
			TW 463515 B	11-11-2001
			US 6385328 B1	07-05-2002
-----				
JP 2002165291	A	07-06-2002	AUCUN	
-----				
JP 2001231088	A	24-08-2001	AUCUN	
-----				
US 6466682	B2	15-10-2002	DE 10130910 A1	19-09-2002
			FI 20011411 A	03-09-2002
			JP 3488449 B2	19-01-2004
			JP 2002263578 A	17-09-2002
			KR 2002071057 A	12-09-2002
			US 2002122560 A1	05-09-2002
-----				